



## CODICI E TERMINOLOGIE PER LE RESISTENZE

### Definizione dei termini che descrivono le reazioni delle piante ai parassiti<sup>1</sup>

Nelle informazioni fornite da Bejo Italia s.r.l. con unico socio, ai termini di cui sotto è attribuito il seguente significato:

- **Suscettibilità:** è l'incapacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato organismo nocivo.
- **Resistenza:** è la capacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato organismo nocivo e/o il danno che provoca, rispetto a varietà suscettibili poste in analoghe condizioni ambientali e di pressione dell'organismo nocivo. Le varietà resistenti possono, tuttavia, manifestare qualche sintomo di malattia o di danno in presenza di una forte pressione da parte di un organismo nocivo. Vengono definiti due livelli di resistenza:
  - i. **Resistenza elevata (HR):** varietà in grado di limitare fortemente la crescita e lo sviluppo di un determinato organismo nocivo, in condizioni normali di pressione infettiva, se confrontate con varietà suscettibili. Queste varietà possono tuttavia manifestare qualche sintomo o danno in condizioni di elevata pressione da parte dell'organismo nocivo.
  - ii. **Resistenza intermedia (IR):** varietà in grado di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato organismo nocivo, ma che possono mostrare una gamma più ampia di sintomi o di danni, se confrontate con varietà a resistenza elevata. Le varietà con resistenza intermedia manifesteranno comunque sintomi o danni meno marcati rispetto alle varietà suscettibili, se coltivate in condizioni ambientali simili e/o con la medesima pressione da parte dell'organismo nocivo.Occorre osservare che se una varietà viene dichiarata resistente, questa resistenza è limitata ad uno specifico biotipo, patotipo, razza o ceppo dell'organismo nocivo. Se si dichiara una resistenza senza specificare alcun biotipo, patotipo, razza o ceppo, significa che non esiste alcuna classificazione riconosciuta per l'organismo nocivo in questione come biotipo, patotipo, razza o ceppo. Nuovi biotipi, patotipi, razze o ceppi che possono manifestarsi, non sono coperti dalla resistenza dichiarata all'origine.
- **Immunità:** quando una pianta non è soggetta ad attacco o infezione da parte di un determinato parassita organismo nocivo.

<sup>1</sup> La FAO definisce un parassita come: qualsiasi specie, ceppo o biotipo di pianta, animale o agente patogeno dannoso per i vegetali o i prodotti vegetali. Agenti patogeni (microrganismi come batteri, virus e funghi che causano una malattia) sono quindi inclusi nel termine 'parassiti'.

### Codici delle resistenze

Le resistenze delle nostre varietà sono codificate con uno specifico codice di resistenza per coltura (vedere l'elenco di decodifica in questa pagina per l'interpretazione), se non diversamente indicato. In situazioni in cui una varietà è resistente a più di un parassita, i codici di resistenza individuali verranno separati dal simbolo '/'.

|                                        |                            | Codice                          | Nome scientifico                                                                                   | Nome italiano comune                         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Asparago                               | Funghi                     | Pa                              | <i>Puccinia asparagi</i>                                                                           | Ruggine                                      |
|                                        |                            | Bc                              | <i>Botrytis cinerea</i>                                                                            | Botrite                                      |
|                                        |                            | Sv                              | <i>Stemphylium vesicarium</i>                                                                      | Maculatura bruna                             |
| Barbabetola rossa,<br>Bietola da costa | Virus                      | BNYVV                           | Beet necrotic yellow vein virus                                                                    | Virus del giallume della barbabietola        |
| Brassiche                              | Batteri                    | Xcc                             | <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>                                                | Maculatura batterica                         |
|                                        | Funghi                     | Ac                              | <i>Albugo candida</i>                                                                              | Ruggine bianca                               |
|                                        |                            | Foc                             | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i>                                               | Tracheomicosi                                |
|                                        |                            | Hb<br>(ex Pp / Hp)              | <i>Hyaloperonospora brassicae</i><br>(ex <i>Peronospora</i> / <i>Hyaloperonospora parasitica</i> ) | Peronospora                                  |
|                                        |                            | Mb                              | <i>Mycosphaerella brassicicola</i>                                                                 | Micosferella del cavolo                      |
|                                        |                            | Pb                              | <i>Plasmiodiophora brassicae</i>                                                                   | Ernia del cavolo                             |
|                                        |                            | Vd                              | <i>Verticillium dahliae</i>                                                                        | Verticillium                                 |
|                                        | VI                         | <i>Verticillium longisporum</i> | Verticillium                                                                                       |                                              |
| Insetti                                | Tt                         | <i>Thrips tabaci</i>            | Tripidi                                                                                            |                                              |
| Carota                                 | Funghi                     | Ad                              | <i>Alternaria dauci</i>                                                                            | Alternaria                                   |
|                                        |                            | Ar                              | <i>Alternaria radicina</i>                                                                         | Marciume secco                               |
|                                        |                            | Cc                              | <i>Cercospora carotae</i>                                                                          | Cercospora                                   |
|                                        |                            | Eh                              | <i>Erysiphe heraclei</i>                                                                           | Oidio                                        |
|                                        |                            | Ma                              | <i>Mycocentrospora acerina</i>                                                                     | Marciume nero delle radici                   |
|                                        |                            | Ps                              | <i>Pythium sulcatum</i>                                                                            | Pythium                                      |
|                                        |                            | Pv                              | <i>Pythium violae</i>                                                                              | Pythium                                      |
| Cetriolo, Cetriolino                   | Virus                      | CMV                             | Cucumber mosaic virus                                                                              | Virus del mosaico del cetriolo               |
|                                        |                            | CVYV                            | Cucumber vein yellowing virus                                                                      | Virus dell' ingiallimento del cetriolo       |
|                                        | Funghi                     | Ccu                             | <i>Cladosporium cucumerinum</i>                                                                    | Cladosporiosi delle Cucurbitacee             |
|                                        |                            | Cca                             | <i>Corynespora cassicola</i>                                                                       | Corinesporiosi delle Cucurbitacee            |
|                                        |                            | Gc                              | <i>Golovinomyces chicorarearum</i>                                                                 | Oidio                                        |
|                                        |                            | Pcu                             | <i>Pseudoperonospora cubensis</i>                                                                  | Peronospora delle Cucurbitacee               |
| Px                                     | <i>Podosphaera xanthii</i> | Oidio                           |                                                                                                    |                                              |
| Lattuga                                | Fungi                      | Bl                              | <i>Bremia lactucae</i>                                                                             | Peronospora                                  |
|                                        |                            | Fol                             | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lactucea</i>                                                   | Fusarium                                     |
|                                        | Virus                      | LMV                             | Lettuce mosaic virus                                                                               | Virus del mosaico                            |
|                                        | Insect                     | Nr                              | <i>Nasonovia ribisnigri</i>                                                                        | Afide della lattuga                          |
| Peperone dolce /<br>piccante           | Virus                      | PMMoV                           | Pepper mild mottle virus                                                                           | Virus della screziatura leggera del peperone |
|                                        |                            | PVY                             | Potato Y virus                                                                                     | Virus Y della patata                         |
|                                        |                            | TMV                             | Tobacco mosaic virus                                                                               | Virus del mosaico del tabacco                |

|                          |          | Codice                       | Nome scientifico                                                  | Nome italiano comune                          |
|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pomodoro                 | Virus    | TMV                          | Tobacco mosaic virus                                              | Virus del mosaico del tabacco                 |
|                          |          | ToMV                         | Tomato mosaic virus                                               | Virus del mosaico del pomodoro                |
|                          |          | TSWV                         | Tomato spotted wilt virus                                         | Virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro |
|                          | Funghi   | Ff (now Pf)                  | <i>Fulvia fulva</i> (now <i>Passalora fulva</i> )                 | Cladosporiosi                                 |
|                          |          | Fol                          | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i>               | Fusariosi                                     |
|                          |          | Va                           | <i>Verticillium albo-atrum</i> and/or <i>Verticillium dahliae</i> | Verticillium                                  |
|                          | Nematodi | Ma                           | <i>Meloidogyne arenaria</i>                                       | Nematodi galligeni                            |
| Mi                       |          | <i>Meloidogyne incognita</i> | Nematodi galligeni                                                |                                               |
| Mja                      |          | <i>Meloidogyne javanica</i>  | Nematodi galligeni                                                |                                               |
| Porro, Cipolla, Scalogno | Funghi   | Ap                           | <i>Alternaria porri</i>                                           | Alternariosi                                  |
|                          |          | Foc                          | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i>                     | Fusariosi                                     |
|                          |          | Pd                           | <i>Peronospora destructor</i>                                     | Peronospora                                   |
|                          |          | Pp                           | <i>Phytophthora porri</i>                                         | Peronospora del porro                         |
|                          |          | Pa                           | <i>Puccinia allii</i>                                             | Ruggine                                       |
|                          |          | Pt                           | <i>Pyrenochaeta terrestris</i>                                    | Marciume rosa delle radici                    |
|                          | Insetti  | Tt                           | <i>Thrips tabaci</i>                                              | Tripidi                                       |
| Prezzemolo               | Funghi   | Pc                           | <i>Plasmopara crustosa</i>                                        | Peronospora                                   |
| Ravanello                | Funghi   | For                          | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>raphani</i>                   | Fusariosi                                     |
|                          |          | Hb                           | <i>Hyaloperonospora brassicae</i>                                 | Peronospora                                   |
| Sedano, Sedano rapa      | Funghi   | Foa                          | <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>apii</i>                      | Fusariosi                                     |
|                          |          | Sa                           | <i>Septoria apiicola</i>                                          | Septoriosi del sedano                         |
|                          | Virus    | CeMV                         | Celery mosaic virus                                               | Virus del mosaico del sedano                  |
| Spinacio                 | Virus    | CMV                          | Cucumber mosaic virus                                             | Virus del mosaico del cetriolo                |
|                          | Funghi   | Cv                           | <i>Cladosporium variabile</i>                                     | Cladosporiosi                                 |
|                          |          | Pfs                          | <i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>spinaciae</i>               | Peronospora farinosa                          |
| Zucchini                 | Virus    | CMV                          | Cucumber mosaic virus                                             | Virus del mosaico del cetriolo                |
|                          |          | PRSV                         | Papaya ringspot virus                                             | Virus ad anello della papaya                  |
|                          |          | WMV                          | Watermelon mosaic virus                                           | Virus del mosaico dell'anguria                |
|                          |          | ZYMV                         | Zucchini yellow mosaic virus                                      | Virus del mosaico giallo degli zucchini       |